709-3932

8" BRIDGE SAW
OWNER'S MANUAL

SIERRA ELÉCTRICA TIPO PUENTE DE 203MM
MANUAL DE OPERACIÓN

⚠ CAUTION ***READ AND FOLLOW ALL SAFETY AND OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS SAW.***

⚠ ATENCIÓN ***LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD ANTES DE USAR ESTA SIERRA.***

C US
236418

English . . . . . page 1

⚠WARNING ***FOR YOUR OWN SAFETY, READ INSTRUCTION MANUAL BEFORE OPERATING SAW.***

1. Always wear safety goggles when cutting.
2. Use blade guard for every operation for which it can be used.
3. Disconnect saw before cleaning or changing blade.
4. Do not use any cutting blade with openings and grooves. Use only continuous rim blades.
5. Replace damaged blade before operating.
6. Do not expose to rain or use in damp locations.

LIMITED WARRANTY — Refer to warranty card.

Customer Service: 1-866-435-8665

Español . . . . . página 23

⚠ADVERTENCIA ***LEE ESTA INSTUCCION MANUAL ANTES DE USA LA SIERRA PARA TU BIEN.***

1. Siempre utilice gafas de protección al cortar.
2. Utilice una capota de protección para cada operación en la cual la puede utilizar.
3. Desconectar la sierra antes de limpiarla o antes de cambiar el disco de corte.
4. No utilice ningún disco de corte que tenga aperturas o ranuras. Solamente utilice discos de corte lisos.
5. Reemplace el disco de corte cuando esté dañado.
6. No la exponga a la lluvia o no la utilice en áreas húmedas.

GARANTIA LIMITADA — Referirse a la tarjeta de guarantia.

Servicio al cliente: 1-866-435-8665

MASTERFORCE®

8" BRIDGE SAW
OWNER'S MANUAL

TABLE OF CONTENTS

General Safety Instructions 1-3
Warning 3
Electrical Requirements. 3-4
Extension Cords. 4
California Proposition 65 4
Description. 5
Assembly 5-7
Functional Description
and Operation 7-9
Maintenance 9-10
Troubleshooting. 10-11
Parts List. 12
Exploded Parts. 13

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

⚠WARNING ***READ THIS OWNER'S MANUAL COMPLETELY AND MAKE SURE YOU UNDERSTAND ALL OF IT'S SAFETY GUIDELINES.***

1. **KEEP GUARDS IN PLACE** and in working order.
2. **REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES.** Before turning on the tile saw, make sure the keys and adjusting wrenches have been removed.
3. **KEEP WORK AREA CLEAN.** Cluttered areas and benches invite accidents.
4. **ALWAYS REMAIN ALERT WHEN THE SAW IS IN USE.** Inattention on the part of the operator may lead to serious injury.
5. **DON'T USE IN A DANGEROUS ENVIRONMENT**. Don't use power tools in damp or wet locations or expose them to rain. Keep work area well lit.
6. **KEEP CHILDREN AWAY.** All visitors should remain at a safe distance from work area.
7. **MAKE WORKSHOP CHILD-PROOF** with padlocks, master switches or by removing starter keys.
8. **USE THE RIGHT TOOL.** Don't force a tool or attachment to do a job for which it was not designed.
9. **USE THE PROPER EXTENSION CORD.** Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. TABLE 1 (page 4) shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.
10. **DON'T FORCE THE TOOL.** It has been designed to operate at maximum safety and performance levels.
11. **DO NOT FORCE THE MATERIAL BEING CUT.** Always let the blade cut at its own speed.
12. **WEAR PROPER APPAREL.** Do not wear loose clothing, neckties, rings, bracelets or other jewelry which may get caught in moving parts. Non-slip foot wear is recommended. Wear protective hair covering if you have long hair.
13. **ALWAYS USE SAFETY GLASSES.** Also use face or dust mask for commercial cutting operations. Everyday eyeglasses only have impact-resistant lenses, they are NOT safety glasses.
14. **DON'T OVERREACH.** Keep proper footing and balance at all times.
15. **MAINTAIN TOOLS WITH CARE.** Keep tools clean and in good working condition for maximum safety performance.
16. **DISCONNECT SAW BEFORE SERVICING** – when changing accessories, such as blades, bits, cutters, etc.
17. **REDUCE THE RISK OF UNINTENTIONAL STARTING.** Make sure switch is in OFF position before plugging in.
18. **USE RECOMMENDED ACCESSORIES.** Consult the owner's manual for recommended accessories. The use of improper accessories may increase risk of injury.

19. **DO NOT DRY CUT WITH BLADES DESIGNED FOR WET CUTS.**
20. Make sure you **USE THE CORRECT BLADE** for the job you are doing.
21. **NEVER STAND ON TOOL.** Serious injury could occur if the wet saw is tipped or if the cutting tool is unintentionally contacted.
22. **CHECK DAMAGED PARTS.** Before further use of the tool, damaged part(s), (i.e., guard) should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting and any other condition that may affect the saw's operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced.
23. **ENSURE THAT BLADE IS TRAVELING THROUGH WATER RESERVOIR FOR WET CUTTING.**
24. **CHECK DIAMOND BLADES** carefully for cracks, nicks, missing diamond matrix or out-of-alignment condition. Replace damaged blades immediately. **DO NOT USE DAMAGED BLADES.** They may cause bodily injury.
25. **DIRECTION OF FEED.** Feed work into the blade against the direction of rotation of the blade only.
26. **DO NOT ALTER THE PLUG** or use a 2-prong receptacle. This saw is equipped with a 3-prong electrical plug.
27. **NEVER LEAVE SAW RUNNING UNATTENDED.** Turn power off. Don't leave tool until it comes to a complete stop.
28. **POSITIONING OF TILE SAW** (see FIGURE 1)

- To avoid the possibility of the appliance plug or receptacle getting wet, position the tile saw to one side of a wall-mounted receptacle to prevent water from dripping onto the receptacle or plug. The user should arrange a "drip loop" in the cord connecting the saw to a receptacle. The "drip loop" is that part of the cord below the level of the receptacle, or connector if an extension cord is used, to prevent water traveling along the cord and coming in contact with the receptacle.
- If the plug or receptacle does get wet, **DO NOT** unplug the cord. Disconnect the fuse or circuit breaker that supplies power to the tool. Then, unplug and examine for presence of water in the receptacle.

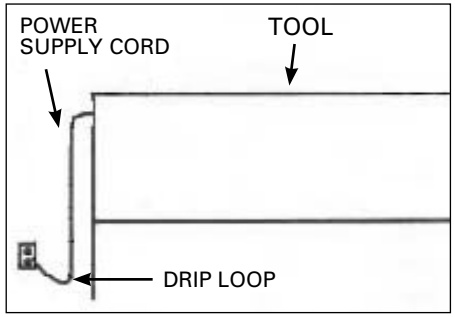


FIGURE 1

SPECIFIC OPERATION GUIDE

1. Ensure that the directional arrow marked on the blade corresponds with the rotational direction of the motor.
2. With the saw disconnected from the power supply, rotate the blade by hand to ensure it is free from obstruction.
3. Always keep the blade-securing arbor and collars clean.
4. Ensure that the blade-securing bolt is securely tightened.
5. Never try to cut freehand. Always ensure that the tile to be cut is pressed firmly against the rip fence.
6. Ensure that the workpiece that will be cut off has sufficient room to move sideways. Failure to do so may result in the off-cut binding against the blade.
7. Never cut more than one tile at a time.
8. Never cut pieces too small that are not held securely against the rip fence, and provide enough space for the hand to be a safe distance from the blade.
9. Ensure that the table and surrounding area are clear with the exception of the tile to be cut.
10. Before cutting a tile piece, let the saw blade run freely for a few seconds. If it makes an unfamiliar sound or vibrates excessively, switch it off immediately and disconnect it from the power supply.
11. Let the blade reach full speed before commencing the cut.
12. Let the blade come to a complete stop before removing any jammed material from around the blade area.

13. Never allow the blade to run dry. Failure to keep the water tray at the recommended level will result in possible over-heating of the diamond blade.

WARNING

PERSONAL INJURY CAN OCCUR IF OPERATED IMPROPERLY.

- Keep fingers and loose clothing away from rotating blade.
- Use extreme caution when cutting tile. Make sure hands and fingers are clear from the blade groove in the table. Severe abrasion, cuts, or pinching of hands or fingers can occur as the table is advanced, particularly at the end of its travel.
- Electrical shock can occur if operating instructions are not followed.

FOR YOUR OWN SAFETY READ INSTRUCTION MANUAL BEFORE OPERATING SAW.

- Wear eye protection.
- Use blade guard for every operation for which it can be used.
- Unplug saw before servicing, when changing cutting wheels, and cleaning.
- Use tool only with smooth-edge cutting wheels free of openings and grooves.
- Replace damaged cutting wheel before operating.
- Do not fill water tray above water fill line.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

1. **THIS TILE SAW MUST BE CONNECTED TO A GROUNDED POWER SOURCE** while in use to protect the operator from electrical shock.
2. **IN THE EVENT OF A MALFUNCTION OR BREAKDOWN,** grounding provides a path of least resistance for electrical current to reduce the risk of electrical shock. This tile saw is equipped with an electrical cord with a grounding conductor and a grounding plug. Insert the 3-prong electrical plug into a 3-pole receptacle that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.
3. **DO NOT MODIFY THE PLUG** provided if it will not fit the outlet. Have the proper outlet installed by a qualified electrician.
4. **IMPROPER CONNECTION OF THE EQUIPMENT-GROUNDING CONDUCTOR CAN RESULT IN A RISK OF ELECTRIC SHOCK.** The conductor with insulation that is green on the outside (with or without yellow stripes) is the equipment-grounding conductor. If repair or replacement of the electrical cord or plug is necessary, do not connect the equipment-grounding conductor to a live terminal.
5. **CHECK WITH A QUALIFIED ELECTRICIAN** or service personnel if the grounding instructions are not completely understood, or if in doubt as to whether the tool is properly grounded.
6. **USE ONLY 3-WIRE EXTENSION CORDS** that have 3-prong grounding plugs and 3-pole receptacles that accept the tile saw's plug.
7. **REPAIR OR REPLACE DAMAGED OR WORN CORD IMMEDIATELY.**
8. **IF THE PLUG OR RECEPTACLE DOES GET WET, DO NOT UNPLUG THE CORD.** Disconnect the fuse or circuit breaker that supplies power to the tool. Then, unplug and examine for presence of water in the receptacle.
9. **ONLY UL-LISTED EXTENSION CORDS SHOULD BE USED WITH THIS PRODUCT.**
10. **IMPROPER USE OF EXTENSION CORDS MAY CAUSE INEFFICIENT OPERATION OF YOUR TOOL,** which can result in overheating. Be sure your extension cord is rated to allow sufficient current flow to the motor. For the proper gauge for this tile saw, please refer to TABLE 1 (page 4).
11. **DO NOT LET YOUR FINGERS TOUCH THE TERMINALS** of plug when installing or removing the plug to or from the outlet.
12. **THIS TILE SAW MUST BE PROPERLY GROUNDED.** The risk of electric shock and bodily injury are greatly increased if it is not, particularly when used in damp locations or in proximity to plumbing.

NOTE: This saw is intended for use on a circuit that has a grounded outlet box like the one illustrated in FIGURE 2 (B). This saw has a grounding plug that looks like the one illustrated in FIGURE 2 (A).

Ampere rating		Volts	Total length of cord in feet			
			25 ft.	50 ft.	100 ft.	150 ft.
More than	No more than		AWG			
0	6	120 V	18	16	16	14
6	10		16	14	16	12

TABLE 1

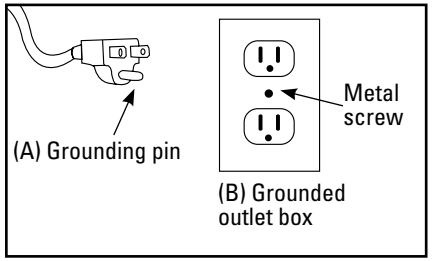


FIGURE 2

EXTENSION CORDS

1. Use only extension cords that are intended for outdoor use. These extension cords are identified by a marking "Acceptable for use with outdoor appliances: store indoors while not in use." Use only extension cords having an electrical rating not less than the rating of the product. Do not use damaged extension cords. Examine extension cord before using and replace if damaged. Do not abuse extension cords and do not yank on any cord to disconnect. Keep cord away from heat and sharp edges. Always disconnect the extension cord from the receptacle before disconnecting the product from the extension cord.

⚠WARNING ***TO REDUCE THE RISK OF ELECTROCUTION, KEEP ALL CONNECTIONS DRY AND OFF THE GROUND. DO NOT TOUCH PLUG WITH WET HANDS.***

2. Ground Fault circuit Interrupter (GFCI) protection should be provided on the circuit(s) or outlet(s) to be used for the tile saw. Receptacles are available having built-in GFCI protection and may be used for this measure of safety.

3. **USE PROPER EXTENSION CORD.** Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use a cord heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage, resulting in loss power and overheating. TABLE 1 shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.

NOTE: When using an extension cord, ensure all cords are no smaller than #12 gauge, rated at a 20-amp minimum, and equipped with 3-prong plugs. Use of anything smaller may result in overheating or burn out of the motor. It is recommended to have an electrician check the voltage at the saw motor to ensure proper voltage to run the saw efficiently and safely.

CALIFORNIA PROPOSITION 65

⚠WARNING ***SOME DUST CREATED BY POWER SANDING, SAWING, GRINDING, DRILLING AND OTHER CONSTRUCTION ACTIVITIES CONTAIN CHEMICALS KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER, BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM.***

Some examples of these chemicals are:
- Lead from lead-based paints
- Crystalline silica from bricks, cement and other masonry products
- Arsenic and chromium from chemically-treated lumber

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specifically designed to filter out microscopic particles.

DESCRIPTION

Before attempting to use any tool, be sure to familiarize yourself with all the operating features and safety instructions.

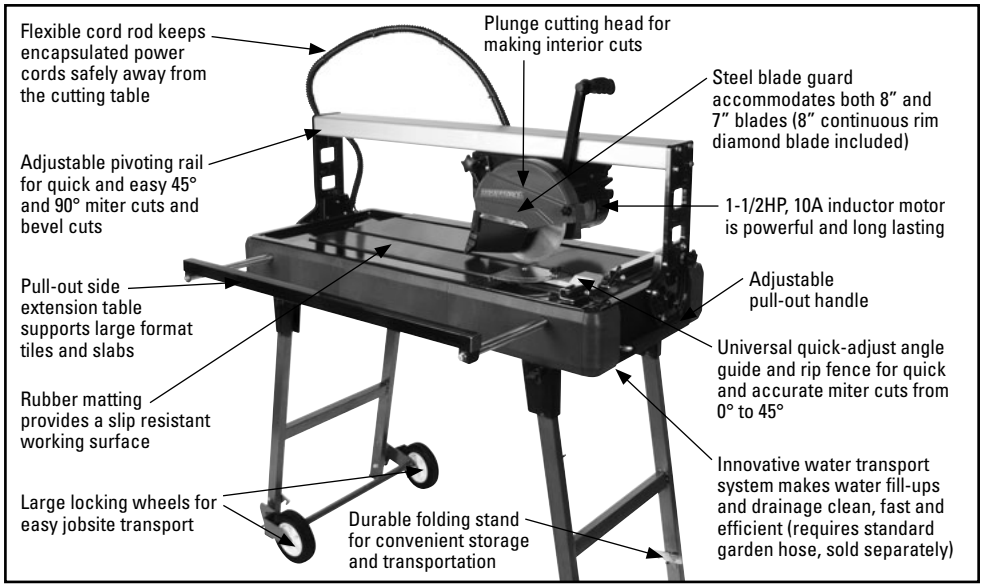


FIGURE 3

KNOW YOUR SAW

Your tile saw has many built-in features (see FIGURE 3) for fast, efficient cutting of ceramic, porcelain, marble, slate or limestone wall or floor tile. The durable 8 inch blade cuts tile up to 1-1/2 in. thick. The built-in handle allows easy transporting.

PRODUCT SPECIFICATIONS

Input: **11.3 Amps**
No-load Speed: **3420 RPM**
Output: **1-1/3 HP Motor**
Blade Diameter: **8 in. (203 mm)**
Arbor: **5/8 in.**
Rating: **120 Volts~60 Hz AC**
Depth of Cut: **1 3/8 in. (35 mm)**
Cutting Capacity: **30" at 90°, 21" at 45°**

ASSEMBLY

⚠CAUTION ***FOLLOW ALL OF THE ASSEMBLY AND OPERATION INSTRUCTIONS COMPLETELY BEFORE CONNECTING THE SAW TO A POWER SOURCE OR TURNING THE MOTOR ON.***

UNPACKING

1. Remove all packing materials from around your saw.
2. Carefully lift the saw from carton and place it on a level work surface.
3. Do not discard the packing materials until you have carefully inspected the saw for loose or damaged parts.

The following items are included in box with your tile saw:
- **Folding stand**
- **Universal Angle Guide**
- **8 in. premium continuous rim diamond blade**
- **2 wrenches**
- **Hex key**
- **Water pump**
- **Water tray**
- **Extension table**

4. Inspect the saw carefully to make sure that no breakage or damage has occurred during shipping. If any parts are damaged or missing, return the saw to your place of purchase.

⚠WARNING ***IF ANY PARTS ARE DAMAGED OR MISSING, DO NOT ATTEMPT TO OPERATE THIS SAW. OPERATING THIS SAW WITH DAMAGED OR MISSING PARTS COULD RESULT IN POSSIBLE SERIOUS PERSONAL INJURY.***

STARTING AND STOPPING

1. Connect the unit to a power supply of the correct voltage and frequency (120V-60HZ).
2. To start the saw press the switch to the "ON" position (Fig 4).
3. To stop the saw, press the switch to the "OFF" position (Fig 4)

⚠WARNING ***FOR YOUR OWN SAFETY, ALWAYS POSITION THE SWITCH TO THE "OFF" POSITION WHEN THE SAW IS NOT IN USE. IN THE EVENT OF A POWER FAILURE, BLOWN FUSE OR TRIPPED CIRCUIT BREAKER, PRESS SWITCH TO THE "OFF" POSITION. THIS WILL PREVENT THE TOOL FROM STARTING UP AGAIN WHEN THE POWER COMES BACK ON.***

FIGURE 4

1. Clean the working area.
2. Remove saw from carton, you will find it assembled.
3. Lay the saw on its side on the ground (Fig 5).

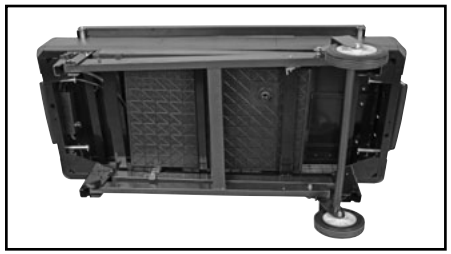


FIGURE 5

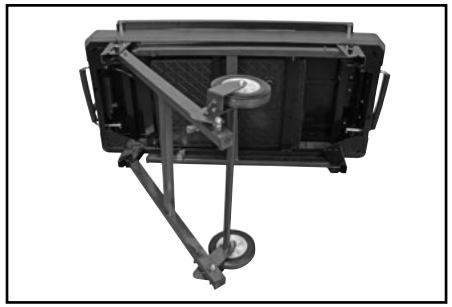


FIGURE 5-1

4. Pull out the stand legs (Fig 5-1).

5. Stand the saw upright.

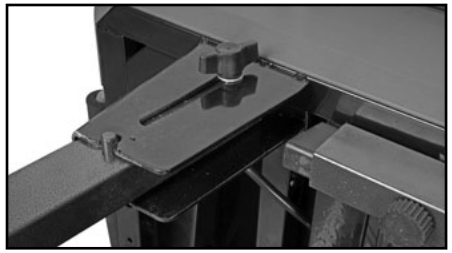


FIGURE 5-2

6. Tighten thumb screw to secure legs (Fig 6).

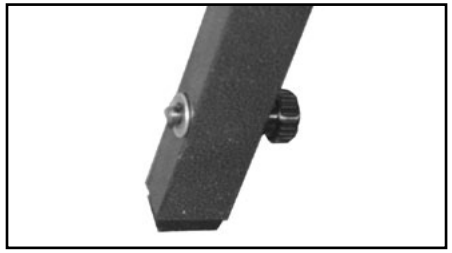


FIGURE 6

7. Micro adjustment for perfect level.
8. To mount the handle position the handle on the trolley and secure it using the 2 screws (Fig 7).

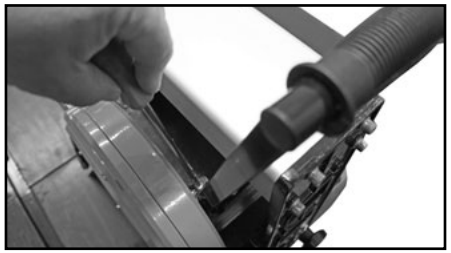


FIGURE 7

9. The motor trolley is secured during shipment, please loosen lever before using (Fig 8).

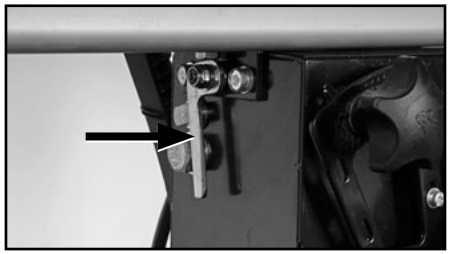


FIGURE 8

FILLING THE WATER TRAY AND DRAINING

1. Fill the tray with water between minimum and maximum water line. Do not add chemicals or detergents to the water.
2. To drain, remove the plug from the inside of the tray, the water will flow out or you can remove the tray and pour the water out

   The tray can also be filled with the hose attached under the water tray with a gentle flow.

OPERATION

⚠WARNING ***USE ONLY CONTINUOUS RIM BLADES WITH THIS SAW. DO NOT USE SEGMENTED, "TURBO" BLADES, WOOD SAWING BLADES, BLADES WITH OPENINGS, OR ANY OTHER CUTTING DEVICES WITH THIS TILE SAW. USING THESE BLADES COULD RESULT IN SERIOUS PERSONAL INJURY AND DAMAGE TO THE SAW.***

MAKING A STRAIGHT CUT

1. Push the motor trolley away from the operator until it reaches the stroke limit.
2. Position the tile on the cutting table.
3. Properly set the measuring guide and squaring tool (Fig 9).

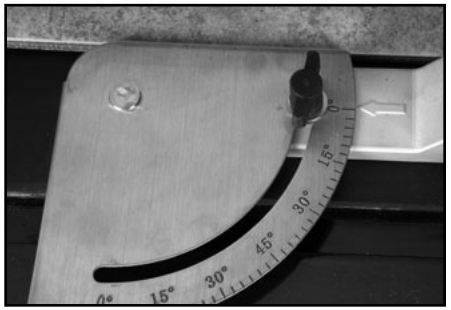


FIGURE 9

4. Pull the motor trolley slowly towards the material to be cut (Fig 10).

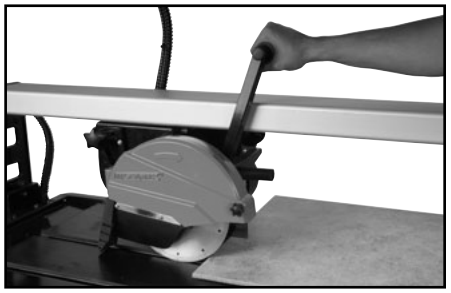


FIGURE 10

6. When you have completed the cut push motor trolley/blade away and remove the cut pieces, and any debris on cutting surfaces.

MAKING A DIAGONAL CUT

1. Follow the same procedure for a straight cut.
2. Loosen the nut on the squaring tool, and position the tile diagonally.
3. Lock the nut and perform the cut following procedure for a straight cut.

ANGLED OR 45 DEGREE CUTS

1. Loosen the two knobs at either end of the bridge (Fig 11)

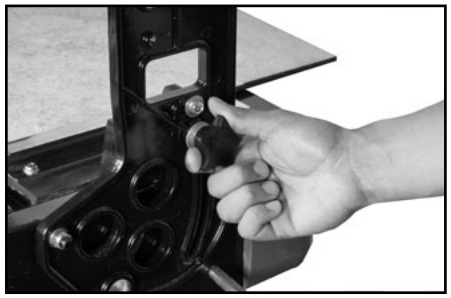


FIGURE 11

2. Tilt bridge to the desired angle up to 45 degrees (Fig 13). Tighten knobs at either end of bridge, and proceed with cutting tile following same procedure as listed in the "straight cut" section.

CHANGING THE BLADE

⚠WARNING ***DISCONNECT THE POWER SUPPLY BEFORE MAKING ADJUSTMENTS, MAINTENANCE, CLEANING OR REPLACING THE BLADE!***

1. **CHOICE OF THE SAW BLADE.** Only use 8 Inch continuous rim or turbo blades with a 5/8 Inch arbor.

2. **REPLACING THE SAW BLADE**

   A. Loosen the blade guard thumb screw (Fig 15).

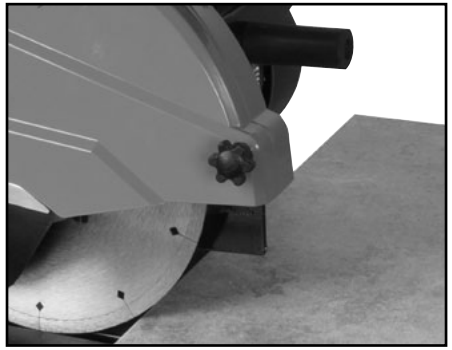


FIGURE 12

   C. Use the hexagonal wrench to hold the blade nut and use the spanner wrench provided to hold the shaft. Loosen the nut turning clockwise as in (Fig 13).

   D. Ensure that the shaft and flanges are clean. Mount blade back on to shaft ensuring that the directional arrow on the blade is rotating towards the material to be cut.

   E. Insert flange and lock nut. Tighten counterclockwise.

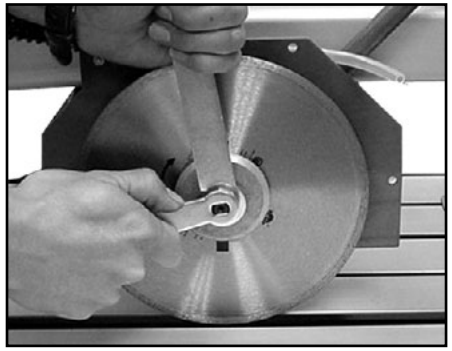


FIGURE 13

MAINTENANCE

⚠WARNING ***TO AVOID ACCIDENTS, ALWAYS DISCONNECT THE TOOL FROM THE POWER SOURCE BEFORE CLEANING OR PERFORMING ANY MAINTENANCE***

Please do not try to service this machine on your own.

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, carbon dust, etc.

⚠WARNING ***DO NOT AT ANY TIME LET BRAKE FLUIDS, GASOLINE, PETROLEUM-BASED PRODUCTS, PENETRATING OILS, ETC. COME IN CONTACT WITH PLASTIC PARTS. THEY CONTAIN CHEMICALS THAT CAN DAMAGE, WEAKEN OR DESTROY PLASTIC.***

1. **ALWAYS** clean the tile saw after each use and store it in a dry location.
2. **ALWAYS** wipe off all exterior surfaces and keep the cutting table clean and free of all debris.
3. **ALWAYS** check the blade for cracks or damage BEFORE each use.
4. **ALWAYS** store the cord in the compartment underneath the saw after each use.

DIAMOND BLADES

- Use only 8 in. (203 mm) continuous rim diamond blades with a 5/8" arbor opening in this saw. Failure to do so may result in severe bodily injury and damage to the saw.
- The diamond blade that comes with this saw will cut ceramic, porcelain and marble tile. Due to the hardness of some porcelain, slate and stone, purchasing a blade specifically designed to cut these hard tiles, will speed up the cutting time required. IMPORTANT: Always let the blade cut at its own speed, moving the material slowly into the blade. Do not force the material being cut.

DIAMOND BLADE DO'S & DON'TS

1. DO inspect blades daily for cracks or uneven wear. Discard cracked, chipped or bent blades!
2. DO use manufacturer's recommendation for matching the right blade with the right material being cut.
3. DO inspect the arbor shaft for uneven wear before mounting the blade.
4. DO use blades with the correct arbor size on a compatible arbor shaft.
5. DO ensure the blade is mounted with the rotation arrow in the proper direction and is securely tightened with a wrench.
6. DO wear proper safety equipment at all times when operating the saw. Wear goggles and dust mask at all times when operating saw.
7. DO periodically check the blade for cracks or bond fatigue.
8. DO ensure that blade is traveling through water reservoir for wet cutting.
9. DO NOT operate the saw without all safety guards in position.
10. DO NOT operate the saw with blades larger or smaller than recommended.
11. DO NOT cut dry with blades marked "Use Wet."
12. DO NOT exceed maximum RPMs recommended by the blade manufacturer.
13. DO NOT force the material into the blade. Let the blade cut at its own speed.
14. DO NOT cut material not recommended by the blade manufacturer.

TROUBLESHOOTING

OVERHEATING OF SAW:

1. Turn saw off and let it rest until motor is cool to the touch.
2. Check and clean the ventilation slots, removing blockage and dirt.

THE SAW DOES NOT START:

1. Check that power cord is properly plugged in.
2. Check outlet power source and circuit breaker.
3. Make sure yellow safety key is fully pushed into switch.

WHAT TO DO WHEN THE ALIGNMENT IS OFF ON THE BRIDGE SAW:

The 709-3932 Masterforce 8" Bridge Saw motor or bridge does not need to be squared up or aligned, since the bridge does not allow the saw

motor to move. When it appears that the saw is out of alignment, it is the rip fence that needs to be squared up.

Tools needed:

24" Framing Square, Phillips Screw Driver and ¼" Nut Driver or Pliers

The following steps should be used to align the rip fence for the Bridge Saw:

1. Pull the power unit towards you and lock in place with the transport screw.
2. Once the power unit is secured, place the Framing square firmly against the blade on the left side of the cutting surface. The square must be flush with the blade. **(See Image A)**.

IMAGE A

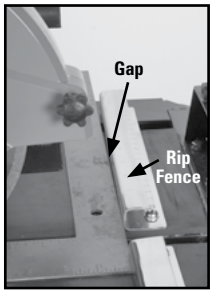


IMAGE B

3. Slide the square into the rip fence, making sure the square stays firmly against the blade. Look for a gap between the square and the rip fence. If there is a gap, adjustments will be necessary. **(See Image B)**
4. To adjust the gap, first remove the Angle cutting guide. This will expose two screws in the aluminum track. Loosen both screws in the extruded aluminum bar. **(See Image C & D)**

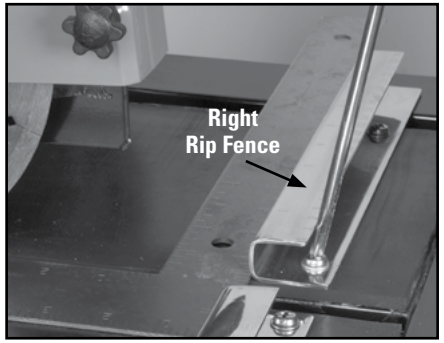


IMAGE C

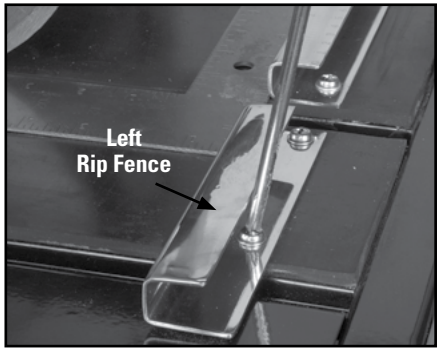


IMAGE D

5. From underneath the saw, directly below the rip fence, there are two ¼" bolts located under the left rip fence and 2 bolts under the right rip fence. Loosen both bolts for the rip fence that you are adjusting. **(See Images E & F)**

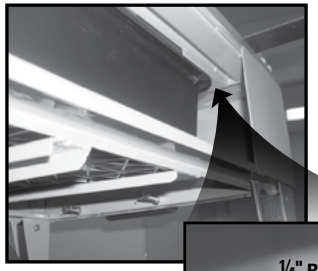


IMAGE E

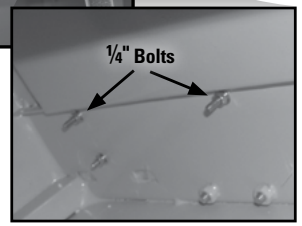


IMAGE F

6. Once the screws are loose, easily slide the rip fence above, allowing you to close the gap between the square and the rip fence. When the square is flush against the rip fence re-tighten the two ¼" bolts from the side you are adjusting. If necessary, repeat the same steps for the other side. **(See Image G)**

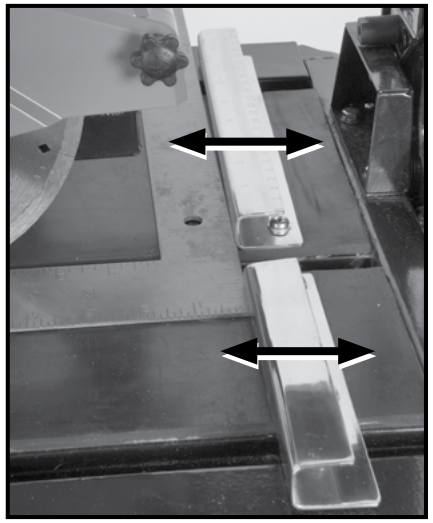


IMAGE G

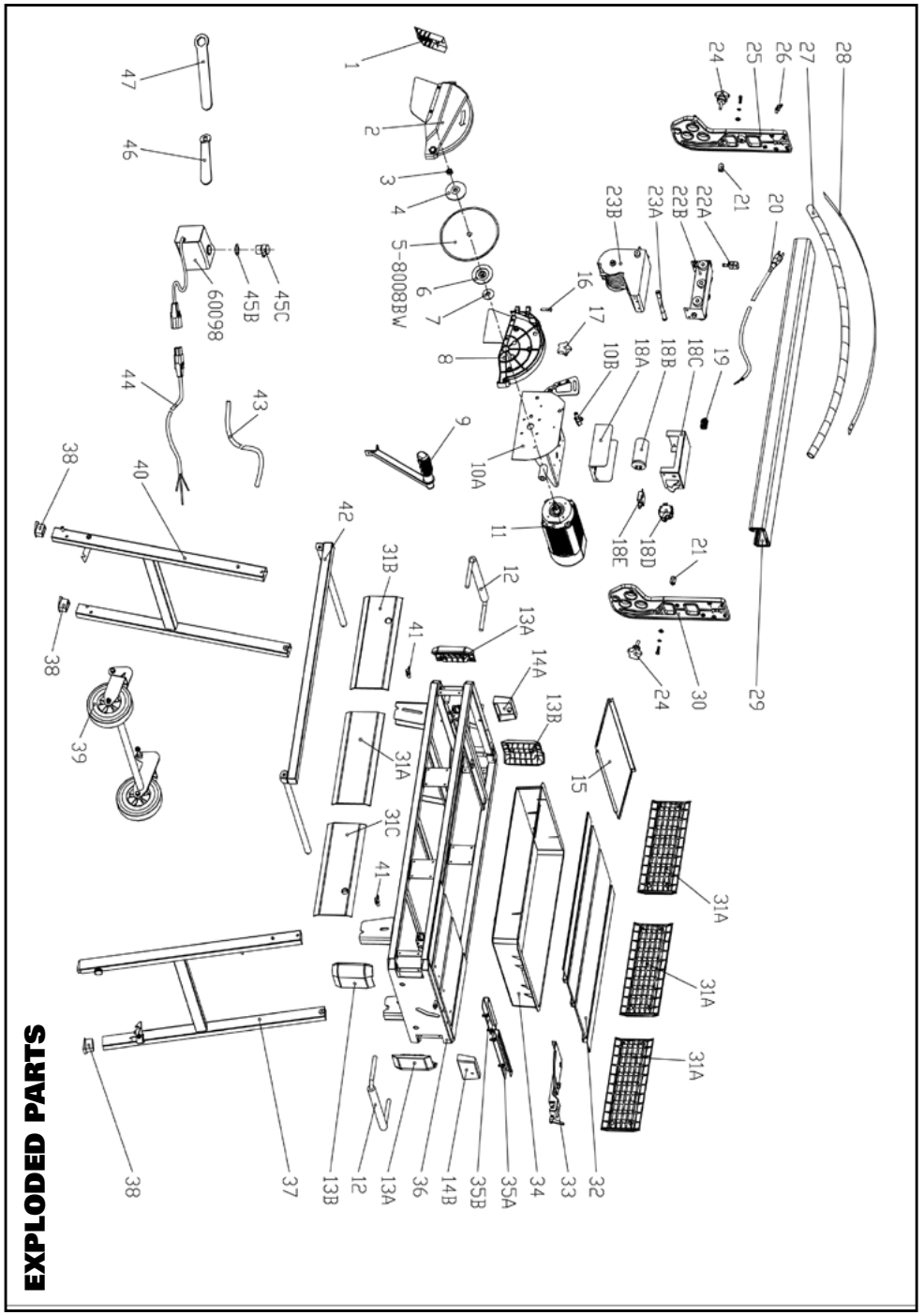
7. Once both rip fences are secured in place slide the extruded aluminum angle bar firmly against both rip fences and tighten in place for additional support.

CUSTOMER SERVICE:
1-866-435-8665

PARTS LIST

PART #	DESCRIPTION	QTY
83250-1	Water Spray Guard	1
83250-2	Outer Blade Guard	1
83250-3	Nut	1
83250-4	Outside Flange	1
5-8008BW	8 Inch Porcelain Blade	1
83250-6	Inside Flange	1
83250-7	Waterproof Gasket	1
83250-8	Inside Blade Guard	1
83250-9	Handle	1
83250-10A	Motor Fixture	1
83250-10B	Water Pipe Connector	1
83250-11	Motor	1
83250-12	Pull-out Handle	1
83250-13A	Decorated Board I	1
83250-13B	Decorated Board II	1
83250-14A	Left Rail Stand Fixture	1
83250-14B	Right Rail Stand Fixture	1
83250-15	Water Spray Board	1
83250-16	Hex Nut	1
83250-17	Knob	1
83250-18A	Connecting House	1
83250-18B	Capacitor	1
83250-18C	Connecting House Cover	1
83250-18D	Switch	1
83250-18E	Circuit Breaker	1
83250-19	Cable Lock	1
83250-20	Power Cable	1
83250-21	Position Bar	1
83250-22A	Lock Bar	1
83250-22B	Ball Bearing Trolley	1
83250-23A	Spring Shaft	1
83250-23B	Punching Cutting System	1

PART #	DESCRIPTION	QTY
83250-24	Knob	1
83250-25	Left Rail Stand	1
83250-26	Butterfly Knob	1
83250-27	Protection Plastic Tube	1
83250-28	Resetable Sheet	1
83250-29	Slide Rail	1
83250-30	Right Rail Slide	1
83250-31A	Decorated Board	1
83250-31B	Left Decorated Board	1
83250-31C	Right Decorated Board	1
83250-32	Table II	1
83250-33	Measuring Guide	1
83250-34	Water Tray	1
83250-35A	Front Fence	1
83250-35B	Rear Fence	1
83250-36	Main Frame	1
83250-37	Right Stand	1
83250-38	Foot Pad	1
83250-39	Foot Wheel System	1
83250-40	Left Stand	1
83250-41	Butterfly Knob	1
83250-42	Extension	1
83250-43	Water Tube	1
83250-44	Pump Cable	1
60098	Cooling Water Pump	1
83250-45B	O Ring	1
83250-45C	Pump Connector	1
83250-46	Motor Shaft Wrench	1
83250-47	Hexagonal Blade Wrench	1



MASTER FORCE®

SIERRA ELÉCTRICA TIPO PUENTE DE 203MM

MANUAL DE OPERACIÓN

CONTENIDO

Instrucciones generales de seguridad . . .27-28
Advertencia 28-29
Requerimientos eléctricos 29-30
Cables de extensión (alargadores) 30
Proposición 65 de California 30
Descripción 30-31
Montaje. 31-33
Operación. 33-35
Mantenimiento 35-36
Localización de averías 36-37
Lista de piezas. 38
Despiezado. 39

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ADVERTENCIA ***LEA ESTE MANUAL DEL USUARIO EN SU TOTALIDAD Y ASEGÚRESE DE ENTENDER TODAS LAS PAUTAS DE SEGURIDAD.***

1. **MANTENGA LAS PROTECCIONES EN SU LUGAR** y con el orden apropiado para trabajar.

2. **REMUEVA LAS LLAVES DE AJUSTE Y LAS LLAVES INGLESAS.** Antes de encender la sierra eléctrica para cortar losetas asegúrese que haya quitado las llaves inglesas y las llaves de tuercas de ajuste.

3. **MANTENGA LIMPIA SU ÁREA DE TRABAJO.** Los accidentes suelen ser más comunes en las áreas que estén desordenadas o por bancas en el área de trabajo.

4. **MANTÉNGASE ALERTA AL UTILIZAR LA SIERRA.** La falta de atención por parte del operador puede ocasionar accidentes graves.

5. **NO LA UTILICE EN AMBIENTES PELIGROSOS.** No utilice herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados, ni las exponga a la lluvia. Mantenga bien iluminada el área de trabajo.

6. **MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS.** Todos los visitantes deben mantenerse a una distancia considerable del área de trabajo.

7. **ARME SU LUGAR DE TRABAJO A PRUEBA DE NIÑOS,** utilizando candados, interruptores principales, o quitando las llaves de encendido.

8. **UTILICE LA HERRAMIENTA CORRECTA.** No intente utilizar herramientas o accesorios para realizar un trabajo, en el cual la herramienta no ha sido diseñada para esa función.

9. **UTILICE UN CABLE DE EXTENSIÓN ADECUADO.** Asegúrese de que el cable de extensión está en buenas condiciones. Cuando utilice un cable de extensión, asegúrese de que sea lo suficientemente pesado para transportar la corriente que requerirá el producto. Un cable de menor tamaño al requerido causará una caída en el voltaje de paso y dará como resultado la pérdida de energía y el recalentamiento. La tabla (ver la Tabla 1 en la página 26) muestra el tamaño correcto que debe usarse, teniendo en cuenta la longitud del cable y la clasificación de amperios de la placa de datos. Si tuviera dudas, utilice el siguiente indicador más pesado. Cuanto menor sea el número del indicador, más pesado será el cable.

10. **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** Ha sido diseñada para funcionar a niveles de máxima seguridad y rendimiento.

11. **NO FUERCE EL MATERIAL QUE DEBE CORTAR.** Siempre deje que la cuchilla corte a la velocidad para la que fue diseñada.

12. **UTILICE UNA VESTIMENTA ADECUADA.** No use ropa suelta, corbatas, anillos, pulseras, u otros artículos de joyería que pudieran quedar atrapados en las partes móviles. Se recomienda usar calzado antideslizante. Use una cubierta protectora para el cabello si lo tuviera largo.

13. **SIEMPRE USE GAFAS DE PROTECCIÓN.** También use máscaras protectoras para la cara y el polvo en el caso de operaciones de corte comercial. Las gafas comunes sólo tienen cristales resistentes a los impactos, pero NO son gafas de seguridad.

14. **NO TRATE DE EXTENDERSE MÁS DE LO NECESARIO.** Mantenga su posición y el equilibrio en todo momento.

15. **MANTENGA LAS HERRAMIENTAS EN BUEN ESTADO.** Mantenga las herramientas limpias y en buen estado para trabajar para obtener un máximo rendimiento de seguridad.

16. **DESCONECTE LA SIERRA ELÉCTRICA ANTES DE HACERLE ALGÚN ARREGLO** – al cambiar accesorios, como cuchillas, puntas, elementos cortantes, etc.

17. **REDUZCA EL RIESGO DE UN ENCENDIDO INVOLUNTARIO.** Asegúrese de que la herramienta se encuentra en posición de APAGADO antes de enchufarla.

18. **UTILICE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.** Consulte el manual del usuario para los accesorios recomendados. El uso de accesorios inadecuados puede ocasionar accidentes.

19. **NO REALICE CORTES EN SECO CON DISCOS DE DIAMANTE DISEÑADOS PARA REALIZAR CORTES CON AGUA.**

20. **ASEGÚRESE DE USAR LA CUCHILLA CORRECTA** para el trabajo que está realizando.

21. **NUNCA SE APOYE SOBRE LA HERRAMIENTA.** Puede tener un accidente grave si la herramienta se mueve o si se toma contacto involuntario con la parte cortante.

22. **REVISE LAS PARTES DAÑADAS.** Antes de volver a utilizar la herramienta debe revisar cuidadosamente la(s) parte(s) dañada(s), (por ejemplo la protección), para saber si funcionará en forma adecuada y cumplirá con su función. Revise la alineación de las partes móviles, la unión de las mismas, si se rompieron, superpusieron y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la sierra. Las protecciones u otras partes que estén dañadas deben repararse o reemplazarse adecuadamente.

23. Asegúrese que el **DISCO DE CORTE ESTÉ PASANDO A TRAVÉS DE LA RESERVA DE AGUA PARA OBTENER UN CORTE EN HÚMEDO.**

24. **REVISE CUIDADOSAMENTE LOS DISCOS DE DIAMANTE** en caso de grietas, rajaduras, que la matriz de diamante falte o que esté desalineado. Reemplace las cuchillas dañadas inmediatamente. **NO USE DISCOS DAÑADOS.** Pueden causar accidentes graves.

25. **DIRECCIÓN DE LA ALIMENTACIÓN.** Solamente coloque el trabajo en la cuchilla en dirección contraria a la rotación de la cuchilla.

26. **NO ALTERE EL ENCHUFE O USE UN TOMACORRIENTE DE 2 PUNTAS.** Esta sierra está equipada con un enchufe eléctrico de 3 puntas.

27. **NUNCA DEJE LA SIERRA ELÉCTRICA ENCENDIDA SIN PRESTARLE ATENCIÓN.** Apáguela. No deje la herramienta hasta que se haya detenido completamente.

28. **COLOCACIÓN DE LA SIERRA ELÉCTRICA PARA LOSETAS** (ver el FIGURA 1)

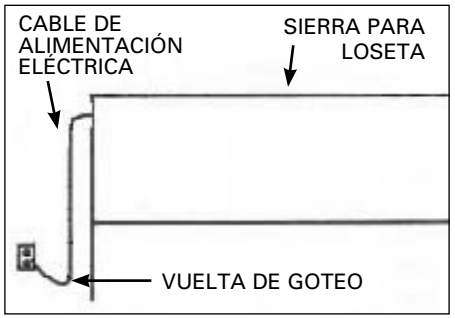


FIGURA 1

- Para evitar que el tomacorriente o enchufe del accesorio se humedezcan, coloque la sierra eléctrica para losetas hacia un lado del tomacorriente que se encuentra en la pared, para que el agua no caiga sobre éste o el enchufe. El usuario debería realizar una "vuelta de goteo" en el cable que conecta la sierra al tomacorriente. La "vuelta de goteo" es la parte del cable por debajo del nivel del tomacorriente, o el conector si se utiliza un cable de extensión, que evita que el agua se deslice por el cable y entre en contacto con el tomacorriente.
- Si el enchufe o el tomacorriente se humedecieren, **NO DESENCHUFE** el cable. Desconecte el fusible o el interruptor automático que suministra electricidad a la herramienta. Luego desenchúfela y revise si hay agua en el tomacorriente.

ADVERTENCIA

EL USO INADECUADO PUEDE OCASIONAR GRAVES ACCIDENTES.

- Mantenga los dedos y la ropa que esté suelta alejados del disco de diamante giratorio.
- Sea sumamente cuidadoso al cortar losetas. Asegúrese de que las manos y los dedos estén alejados de la ranura de la cuchilla en la mesa. Puede rasparse, cortarse o apretarse los dedos gravemente mientras la mesa está en movimiento, generalmente al finalizar su trayectoria.
- Si no se siguen las instrucciones de funcionamiento puede producirse una descarga eléctrica.

PARA SU SEGURIDAD LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO LA SIERRA.

- Use protección para los ojos.
- Use una máscara protectora siempre que sea necesario.
- Desconecte la sierra antes de hacerle alguna reparación, cuando le cambie los discos de diamante, y antes de limpiarla.
- Use la herramienta sólo con discos de diamantes que tengan los de bordes libres de aberturas y ranuras.
- Reemplace el disco de diamante que esté dañado antes de poner la sierra en funcionamiento.
- No llene la bandeja de agua por encima de la línea marcada para llenarlo.

REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS

1. **ESTA SIERRA ELÉCTRICA PARA LOSETAS DEBE TENER UNA CONEXIÓN POLO A TIERRA** mientras está en uso para evitar que el operador sufra una descarga eléctrica.

2. **EN EL CASO DE MAL FUNCIONAMIENTO O FALLA ELÉCTRICA,** la conexión polo a tierra proporciona un suministro de menor resistencia de corriente eléctrica para reducir el riesgo de una descarga eléctrica. Esta herramienta está equipada con un cable eléctrico con un conductor con conexión polo a tierra y un enchufe con conexión polo a tierra. Conecte el enchufe eléctrico de 3 puntas a una toma de 3 polos debidamente instalado y con una conexión polo a tierra conforme a los códigos y regulaciones locales.

3. **NO MODIFIQUE EL ENCHUFE SUMINISTRADO** si éste no se adapta la toma. Instale la toma adecuado con la ayuda de un electricista profesional.

4. **LA CONEXIÓN INADECUADA DEL CONDUCTOR CON LA CONEXIÓN POLO A TIERRA DEL EQUIPO PUEDE OCASIONAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA.** El conductor con aislamiento que posee una superficie externa verde (con o sin franjas amarillas) es el conductor de conexión polo a tierra del equipo. Si fuera necesario reparar o reemplazar el cable eléctrico o enchufe no conecte el conductor de conexión polo a tierra del equipo a una terminal activa.

5. **CONSULTE A UN ELECTRICISTA PROFESIONAL** si no entendiera completamente las instrucciones para la conexión polo a tierra; o si tuviera dudas acerca de si la herramienta está conectada correctamente polo a tierra.

6. **UTILICE SOLAMENTE CABLES DE EXTENSIÓN DE 3 CONDUCTORES** que poseen enchufes de conexión polo a tierra de 3 puntas y tomacorrientes de 3 polos que aceptan el enchufe de la sierra eléctrica para cortar losetas.

7. **REPARE O REEMPLACE INMEDIATAMENTE EL CABLE GASTADO O DAÑADO.**

8. **SI EL ENCHUFE O TOMACORRIENTE SE HUMEDECIERAN, NO DESENCHUFE EL CABLE.** Desconecte el fusible o el interruptor automático que suministra electricidad a la herramienta. Luego desenchúfela y revise si hay agua en el tomacorriente.

9. **CON ESTE PRODUCTO SÓLO PUEDEN USARSE CABLES DE EXTENSIÓN CALIFICADOS POR UL.**

10. **EL USO INADECUADO DE CABLES DE EXTENSIÓN PUEDE PRODUCIR UN FUNCIONAMIENTO DEFICIENTE DE LA HERRAMIENTA,** que puede dar como resultado el recalentamiento. Asegúrese de que el cable de extensión tenga la potencia adecuada para suministrar una corriente eléctrica suficiente al motor. Para calibrar su herramienta en forma adecuada consulte el TABLA 1 (página 26).

11. **NO TOQUE CON LOS DEDOS** las terminales del enchufe al conectar o desconectar el enchufe del toma.

12. **ESTA SIERRA ELÉCTRICA PARA CORTAR LOSETAS DEBE SER INSTALADA APROPIADAMENTE POLO A TIERRA.** Si no lo estuviera aumentaría enormemente el riesgo de descargas eléctricas y accidentes, particularmente si se utilizara en lugares húmedos o cercanos a cañerías.

NOTA: La sierra electrica professional esta diseñada para ser conectada en un toma corriente empotrado y conectado a tierra como el que se encuentra en la FIGURA 2(B). Ademas esta sierra tiene un toma corriente de tierra como el de la FIGURA 2(A).

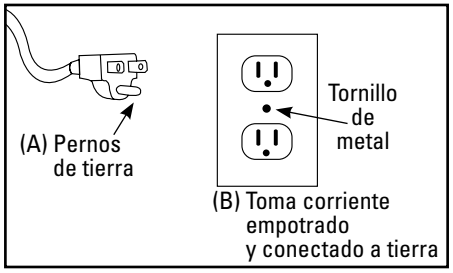


FIGURA 2

Régimen de amperios		Voltios	Longitud total del cable en pies			
		120 V	7,62 m	15,24 m	30,48 m	45,72 m
Más de	No más de		AWG			
0	6		18	16	16	14
6	10		16	14	16	12

TABLA 1

CABLES DE EXTENSIÓN (ALARGADORES)

1. Utilice solamente los cables de extensión destinados para uso en áreas exteriores. Puede identificarlos con la leyenda "Pueden usarse con dispositivos para exteriores: guardar en el interior cuando no se use." Utilice solamente los cables de extensión que tengan una clasificación eléctrica no menor a la clasificación del producto. No utilice el cable de extensión si está dañado, reemplácelo. Examine el cable de extensión antes de usarlo y suspenda el uso si está dañado. No maltrate el cable de extensión y no lo desconecte de un tirón. Mantenga el cable alejado del calor y los bordes filosos. Siempre desconecte el cable de extensión del tomacorriente antes de desconectar el producto del cable de extensión.

⚠ ADVERTENCIA ***PARA REDUCIR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, MANTENGA TODAS LAS CONEXIONES SECAS Y LEJOS DEL SUELO. NO TOQUE EL ENCHUFE CON LAS MANOS MOJADAS.***

2. El/los circuito/s o toma/s que se usarán con la sierra para losetas/azulejos deben contener un Interruptor de Circuito Polo a Tierra (GFCI) como protección. Se pueden obtener tomacorrientes con protección GFCI incorporada para usarse de acuerdo con esta medida de seguridad.

3. **UTILICE UN CABLE DE EXTENSIÓN ADECUADO.** Asegúrese de que el cable de extensión esté en buenas condiciones. Cuando utilice un cable de extensión, asegúrese de que sea lo suficientemente pesado para transportar la corriente que requiera el producto. Un cable de tamaño reducido causará una caída en el voltaje de paso, y dará como resultado la pérdida de energía y el recalentamiento. La TABLA muestra el tamaño correcto que debe usarse, teniendo en cuenta la longitud del cable y la clasificación de amperios en la placa de datos. Si tuviera dudas, utilice el siguiente indicador más pesado. Cuanto menor sea el número del indicador, más pesado será el cable.

NOTA: Cuando utilice un cable de extensión, asegúrese de que todos los cables no tengan un calibre menor al # 12, con una potencia de 20-amperios como mínimo, y estén equipados con enchufes de 3 puntas. El uso de cualquier cable menor puede ocasionar el recalentamiento o que se queme el motor. Se recomienda que un electricista revise el voltaje en el motor de la sierra para asegurarse de que tiene el voltaje adecuado para que la sierra funcione de manera eficaz y segura.

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

⚠ ADVERTENCIA ***ALGUNOS POLVOS CREADOS POR LIJADORAS MECÁNICAS, ASERRADEROS, TRITURADORES, PERFORADORAS Y OTRAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN CONTIENEN SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE SE SABE (EN EL ESTADO DE CALIFORNIA) CAUSAN CÁNCER, DEFECTOS DE NACIMIENTO U OTROS DAÑOS AL SISTEMA REPRODUCTIVO.***

Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:
- Plomo derivado de pinturas a base de plomo.
- Sílice cristalino de los ladrillos, cementos y otros tipos de productos de albañería.
- Arsénico y cromo de madera tratada con sustancias químicas.

El riesgo de exposición a éstas situaciones varía, dependiendo de cuantas veces se hace este tipo de trabajo. Para reducir el contacto con estas sustancias químicas: trabaje en lugares bien ventilados y con equipos aprobados para la protección, como mascarillas para el polvo que son diseñadas especificamente para filtrar partículas microscopias.

DESCRIPCIÓN

Antes de intentar utilizar cualquier herramienta asegúrese que esté familiarizado con todas las características de operación y con las instrucciones de seguridad.

CONOZCA SU SIERRA

Su sierra para cortar losetas tiene muchas características integradas (ver la FIGURA 3) para cortar rápidamente y eficientemente cerámica, porcelana, mármol, pizarra, piedra caliza para pared o losetas para piso. El disco de corte de 180 mm es de larga duración, corta losetas que tengan un grosor hasta de 31 mm.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Entrada: **11.3 Amperios**
Velocidad sin carga: **3420 RPM**
Salida: **1-1/3 máximo de cabllos de fuerza**
Diámetro del disco de corte: **203 mm**
Eje: **16 mm**
Rango: **120 Voltios, 60 Hercios**
Profundidad del Corte: **35 mm**
Capacidad del Corte: **762mm at 90°, 533mm at 45°**

MONTAJE

⚠ATENCIÓN ***SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES ACERCA DEL MONTAJE E INSTALACIÓN QUE ESTÁN EN ÉSTE MANUAL, ANTES DE CONECTAR LA SIERRA PARA CORTAR LOSETAS EN LA TOMA ELÉCTRICA Y ENCENDERLA.***

DESEMPAQUE

1. Remueva todos los materiales de empaque que están alrededor de su sierra.
2. Con cuidado levante la sierra y sáquela del cartón colocándola en una superficie que esté al nivel para trabajar.
3. No deseche los materiales de empaque hasta que usted no haya inspeccionado bien la sierra si llegará a tener alguna parte suelta o dañada.

Los siguientes artículos están incluidos en la caja con su sierra para cortar losetas:

- **Soporte plegable**
- **Guía universal para ángulos**
- **Disco de corte diamantado de banda continua de 200 mm de calidad superior**
- **2 Llaves inglesas**
- **Llave hexagonal**
- **Bomba para el agua**
- **Bandeja para el agua**
- **Mesa de extensión**

4. Inspeccione cuidadosamente la sierra para asegurarse que durante el transporte no se haya roto a dañado. Si alguna parte está dañada o le falta alguna parte regrese la sierra al lugar donde la compró.

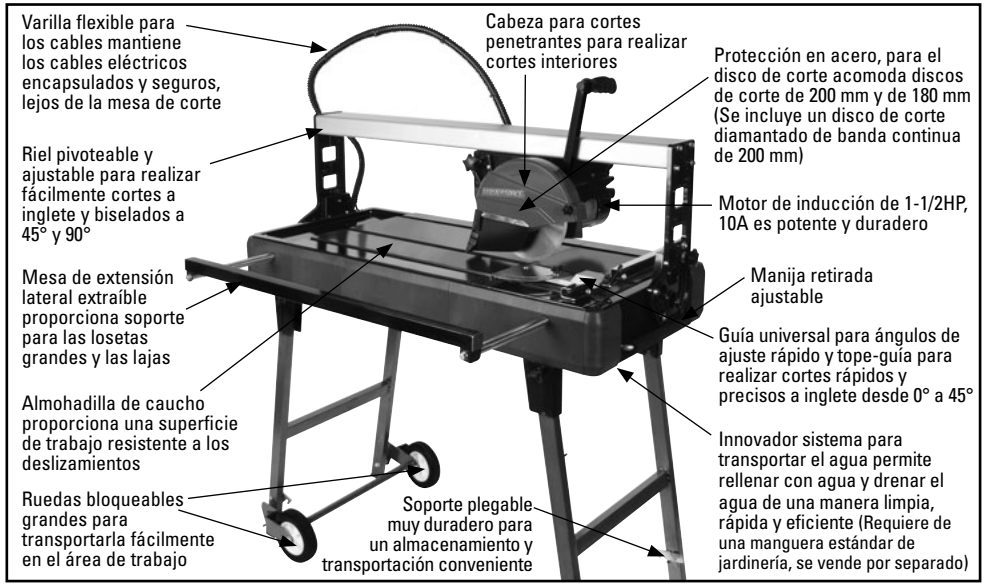


FIGURA 3

⚠ADVERTENCIA ***SI ALGUNA PARTE ESTÁ DAÑADA O LE HACE FALTA, NO INTENTE UTILIZAR ESTA SIERRA. SI UTILIZA ESTA SIERRA CON ALGUNA PARTE DAÑADA O SIN UNA PARTE QUE LE HAGA FALTA, PODRÍA RESULTAR EN UNA SERIA LESIÓN PERSONAL.***

ARRANQUE Y PARADA

1. Conecte la unidad a una fuente de energía de voltaje y corriente correctos (120V-60HZ).
2. Para arrancar la sierra coloque el interruptor en la posición “ON” (Fig. 3).
3. Para detener la sierra, coloque el interruptor en la posición “OFF” (Fig. 3).

⚠WARNING ***PARA SU PROPIA SEGURIDAD, SIEMPRE COLOQUE EL INTERRUPTOR EN LA POSICIÓN “OFF” CUANDO NO UTILICE LA SIERRA. EN EL CASO DE UN CORTE DE ENERGÍA, FUSIBLE FUNDIDO O CORTACIRCUITO DESCONECTADO, COLOQUE EL INTERRUPTOR EN LA POSICIÓN “OFF”. EVITARÁ QUE LA HERRAMIENTA VUELVA A ARRANCAR CUANDO SE RESTABLEZCA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA.***

FIGURA 4

1. Limpie el área de trabajo.
2. Retire la sierra de la caja de cartón, la encontrará armada.
3. Apoye la sierra sobre un costado en el suelo (Fig 5).

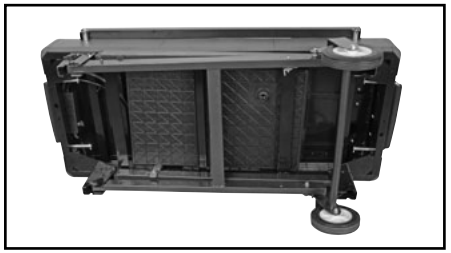


FIGURA 5

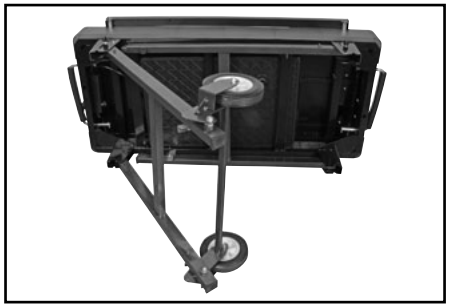


FIGURA 5-1

4. Saque las patas del estante
5. Coloque la sierra en posición vertical.

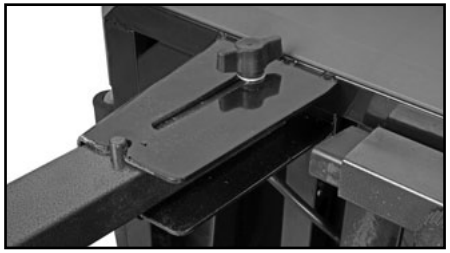


FIGURA 5-2

6. Tornillo de ajuste con el dedo pulgar, para asegurar las patas. (Fig 5-2).

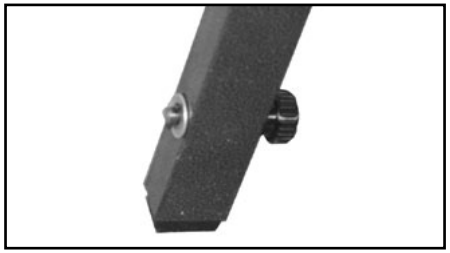


FIGURA 6

7. Micro ajustes para una nivelación perfecta. (Fig 6).

8. Para montar la empuñadura, colóquela sobre el carro y asegúrela mediante 2 tornillos (Fig 7).

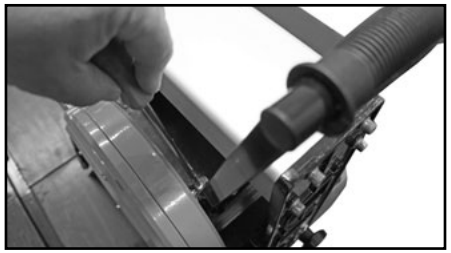


FIGURA 7

9. El carrillo del motor se mantiene asegurado durante su transporte, por favor afloje la palanca antes de utilizarlo. (Fig 8).

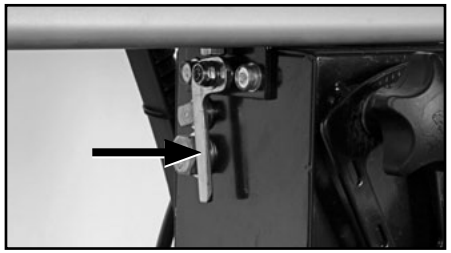


FIGURA 8

LLENADO Y DESAGOTE DE LA BANDEJA PARA AGUA

1. Llene la bandeja con agua entre la línea que marca mínimo y la línea que marca máximo. No agregue ningún químico ni detergente al agua.
2. Para el drenaje, remueva el tapón que está dentro de la bandeja, el agua fluirá hacia afuera o usted también podrá remover la bandeja y dispersar el agua hacia afuera.

   También podrá rellenar la bandeja con la manguera adjuntada debajo de la bandeja, utilizando un flujo leve.

OPERACIÓN

⚠ADVERTENCIA ***CON ESTA SIERRA, SOLAMENTE UTILICE DISCOS DE CORTE CON BANDA CONTINUA. NO UTILICE DISCOS DE CORTE CON BANDA SEGMENTADA, TURBO, PARA CORTAR MADERA, CON ABERTURAS O CON NINGÚN OTRO ARTÍCULO PARA CORTAR CON ESTA SIERRA. SI UTILIZA ÉSTE TIPO DE DISCOS DE CORTE PODRÍA CAUSAR LESIONES PERSONALES MUY SERIAS Y DAÑAR LA SIERRA.***

PARA HACER UN CORTE RECTO

1. Empuje el carro del motor lejos del operador hasta que llegue al límite de la carrera.
2. Coloque la loseta sobre la mesa de corte.
3. Coloque correctamente la guía de medición y la herramienta para escuadrar (Fig 9).

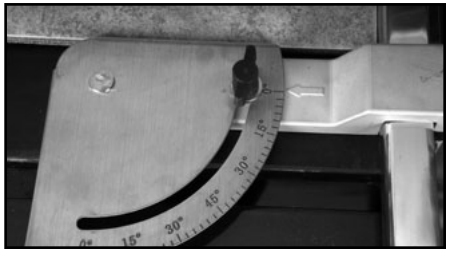


FIGURA 9

4. Empuje el carro del motor lentamente hacia el material a cortar (Fig 11).

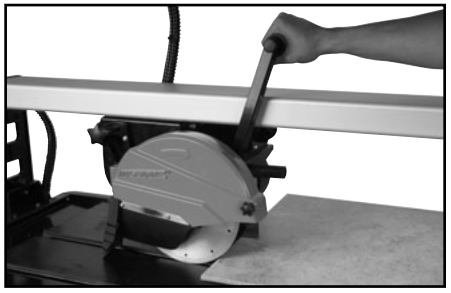


FIGURA 11

5. Una vez que haya completado el corte, aleje el carro del motor/disco, y retire las piezas cortadas y cualquier residuo que haya sobre las superficies de corte.

PARA HACER UN CORTE DIAGONAL

1. Siga el mismo procedimiento que para hacer un corte recto.
2. Afloje la tuerca de la herramienta para escuadrar y coloque la loseta en posición diagonal (Fig. 12).
3. Trabe la tuerca y realice el corte siguiendo el procedimiento para un corte recto.

CORTES EN ÁNGULO O A 45 GRADOS

1.Afloje las dos perillas de cualquiera de los extremos del puente (Fig 12).

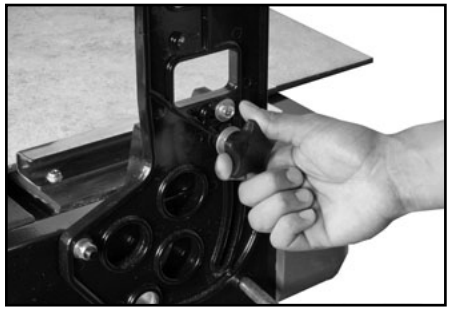


FIGURA 12

2. Incline el puente al ángulo deseado hasta los 45 grados (Fig. 13). Ajuste las perillas a ambos extremos del puente y corte la loseta siguiendo el mismo procedimiento que se describe en la sección de “corte recto”.

CAMBIO DEL DISCO

⚠ADVERTENCIA ***¡DESCONECTE LA FUENTE DE ENERGÍA ANTES DE HACER AJUSTES, REALIZAR EL MANTENIMIENTO, LIMPIAR O REEMPLAZAR EL DISCO!***

1. **ELECCIÓN DEL DISCO DE LA SIERRA.**
   Únicamente use discos de borde continuo o turbo de 203 mm con un mandril de sujeción de 159 mm.

2. **REEMPLAZO DEL DISCO DE LA SIERRA**

   A. Retire la protección del disco quitando los 2 tornillos (Fig 15).

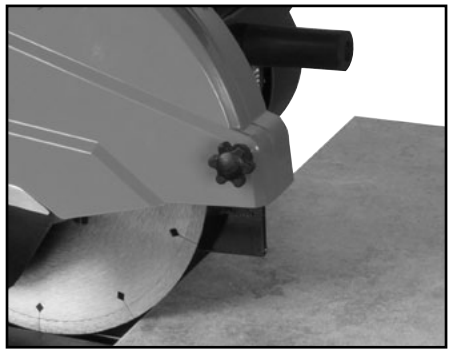


FIGURA 15

   C. Utilice la llave hexagonal para sostener la tuerca del disco y use la llave con salientes suministrada para sujetar el eje. Afloje la tuerca girándola en el sentido de las agujas del reloj como se muestra en la (Fig 16).

   D. Asegúrese de que el eje y las pestañas estén limpios. Monte la parte posterior del disco sobre el eje, asegurándose de que la flecha direccional del disco rote en dirección al material a cortar.

   E. Introduzca la pestaña y trabe la tuerca. Ajústela en sentido contrario a las agujas del reloj.

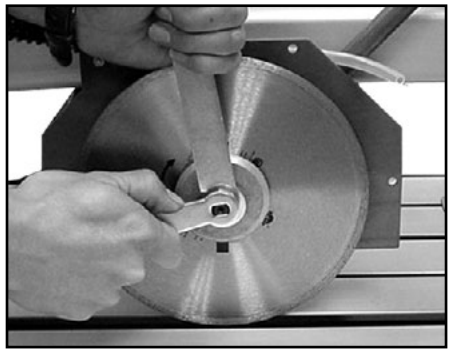


FIGURA 16

MANTENIMIENTO

⚠ADVERTENCIA ***PARA EVITAR ACCIDENTES, SIEMPRE DESCONECTE LA SIERRA DE LA FUENTE DE ELECTRICIDAD ANTES DE LIMPIARLA O HACERLE ALGÚN MANTENIMIENTO.***

Por favor no intente hacerle algún servicio a esta sierra usted solo.

Evite utilizar solventes cuando esté limpiando las parte plásticas. La mayoría de las partes plásticas son susceptibles a dañarse a causa de varios tipos de solventes comerciales y también podrían dañarse por su uso. Utilice un trapo limpio para remover mugre, polvo etc.

⚠ADVERTENCIA ***NUNCA PERMITA QUE LÍQUIDOS PARA FRENOS, GASOLINA, PRODUCTOS A BASE DE PETRÓLEO, ACEITES PENETRANTES ETC., ENTREN EN CONTACTO CON LAS PARTES PLÁSTICAS. ESTOS CONTIENEN QUÍMICOS QUE PUEDEN DAÑAR, DEBILITAR O DESTRUIR PLÁSTICO.***

1. **SIEMPRE** limpie la sierra para losetas después de cada uso y guarde la sierra para losetas en un área seca.

2. **SIEMPRE** limpie todas las superficies exteriores y mantenga la mesa de corte limpia y libre de desechos.

3. **SIEMPRE** revise el disco de corte a ver si tiene grietas o demuestra algún signo de estar dañado ANTES de cada uso.

4. **SIEMPRE** guarde el cable en el compartimiento que está en la parte de abajo de la sierra después de cada uso.

DISCOS DE DIAMANTE

- Utilice en esta sierra solamente un disco de diamante de banda continua de 180 mm con un apertura de eje de 16 mm. De no ser así podría resultar en causarse daños físicos o dañar la sierra.
- El disco de corte diamantado que viene con ésta sierra cortará losetas de cerámica, porcelana y mármol. Dado a la dureza de la porcelana, la pizarra y la piedra, puede comprar un disco de corte específicamente diseñado para estos materiales, para acelerar el tiempo de corte requerido. IMPORTANTE: Siempre permita que el disco de corte haga el corte a su propio ritmo, moviendo el material lentamente hacia el disco de corte. No fuerce el material que esté cortando.

QUÉ HACER Y QUÉ NO HACER CON EL DISCO DE DIAMANTE

1. Revisar los discos de diamante diariamente en caso de roturas o desgaste desparejo. ¡No utilizar discos de diamante rotos, astilladas o dobladas!
2. Seguir siempre las recomendaciones del fabricante para utilizar la cuchilla adecuada para el material que se desea cortar.
3. Revisar el eje en caso de desgaste desparejo antes de colocar el disco de diamante.
4. Usar siempre discos de diamante con el tamaño de eje adecuado en un eje compatible.
5. Asegurarse de que se colocó el disco de diamante con la flecha de rotación en la dirección correcta y que está sujeto firmemente con la llave de tuerca.
6. Usar siempre el equipo de seguridad adecuado al operar la sierra. Usar gafas protectoras y máscara para el polvo en todo momento.
7. Revisar periódicamente la cuchilla en caso de roturas o fatiga del material.
8. Asegúrese que el disco de corte esté pasando a través de la reserva de agua para realizar el corte en húmedo.
9. No opere la sierra sin colocar todos los elementos de seguridad en posición.
10. No use la sierra con discos de diamante más grandes o más pequeños que los recomendados.
11. No haga cortes en seco con cuchillas marcadas para “Usar con Agua”.
12. No exceda del máximo de RPM recomendadas por el fabricante de la cuchilla.
13. No fuerce el material dentro de la cuchilla. Dejar que la cuchilla corte a su propia velocidad.
14. No corte materiales distintos a los recomendados por el fabricante de la cuchilla.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

SOBRECALENTAMIENTO DE LA SIERRA:

1. Apague la sierra eléctrica tipo puente y déjela en reposo hasta que el motor esté frío al tacto.
2. Verifique y limpie las ranuras de ventilación, quite cualquier obstrucción y suciedad.

LA SIERRA NO ARRANCA:

1. Verifique que el cable de alimentación esté enchufado correctamente.
2. Revise la fuente de energía de la toma eléctrica y el corta circuito.
3. Asegúrese que la llave amarilla de seguridad esté completamente empujada hacia el interruptor.

QUÉ HACER CUANDO LA SIERRA SIERRA ELÉCTRICA TIPO PUENTE ESTÁ DESALINEADA:

El motor o el puente de la sierra eléctrica de puente 709-3932 Masterforce Sierra Eléctrica Tipo Puente de 203mm no requieren ser escuadrados o alineados, ya que el puente no permite que el motor se mueva. Cuando la sierra aparente estar desalineada, es la cerca para corte recto que debe ser escuadrada.

Herramientas requeridas:

Escuadra de 60 cm

Destornillador Phillips

Aprieta tuercas de 6 mm o unas pinzas

Deberá seguir los siguientes pasos para alinear la cerca para corte recto de la Sierra Eléctrica Tipo Puente:

1. Jale la unidad de potencia hacia usted y bloquéela en su lugar, utilizando el tornillo de transporte.
2. Una vez haya asegurado la unidad de potencia, coloque la escuadra firmemente contra el disco de corte, en el costado izquierdo de la superficie de corte. La escuadra deberá quedar a ras con el disco de corte. **(Ver la imagen A)**

IMAGEN A

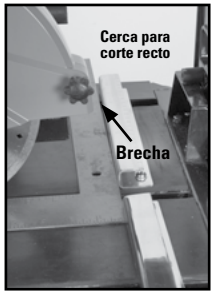


IMAGEN B

3. Deslice la escuadra en la cerca para corte recto, asegurándose que la escuadra quede firmemente contra la cuchilla. Busque a ver si hay vacíos entre la escuadra y la cerca para corte recto. Si hay vacíos deberá realizar ajustes. **(Ver la imagen B)**
4. Para ajustar el vacío, primero remueva la guía para corte en ángulo. Esto expondrá los dos tornillos en el tramo de aluminio. Afloje ambos tornillos que están en la barra de aluminio extruido. **(Ver la imagen C y D)**

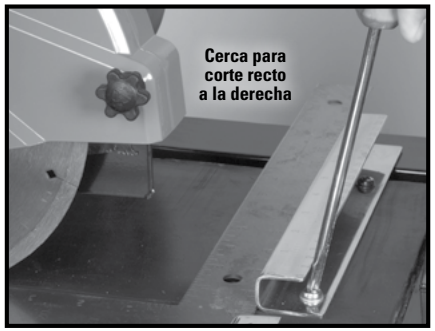


IMAGEN C

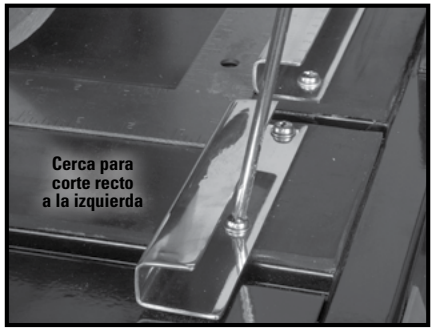


IMAGEN D

5. Desde la parte de debajo de la sierra, directamente debajo de la cerca para corte recto, hay dos pernos de 6 mm ubicados debajo de la cerca de corte recto del lado izquierdo y 2 pernos debajo de la cerca de corte recto del lado derecho. Afloje ambos pernos de la cerca de corte recto que usted está ajustando. **(Ver la imágenes E y F)**

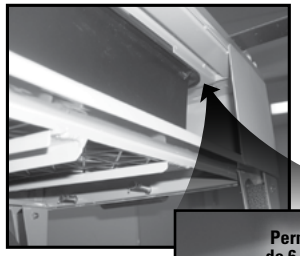


IMAGEN E

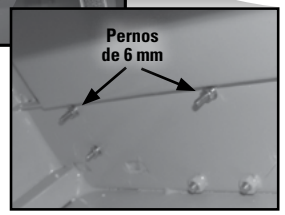


IMAGEN F

6. Una vez haya aflojado los tronillos, deslice fácilmente la cerca para corte recto de arriba, permitiéndole cerrar el vacío entre la escuadra y la cerca para corte recto. Cuando la escuadra se encuentre a ras contra la cerca para corte recto, vuelva ajustar los dos pernos de 6 mm del costado que se encuentre ajustando. Si es necesario, repita los mismos pasos para el otro costado. **(Ver las imágen G)**

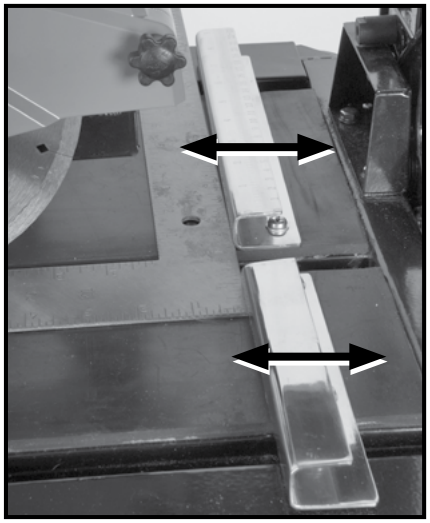


IMAGE G

7. Una vez ambas cercas para corte recto estén aseguradas en su lugar, deslice la barra angular de aluminio extruido firmemente contra ambas cercas para corte recto y apriete en su lugar para obtener soporte adicional.

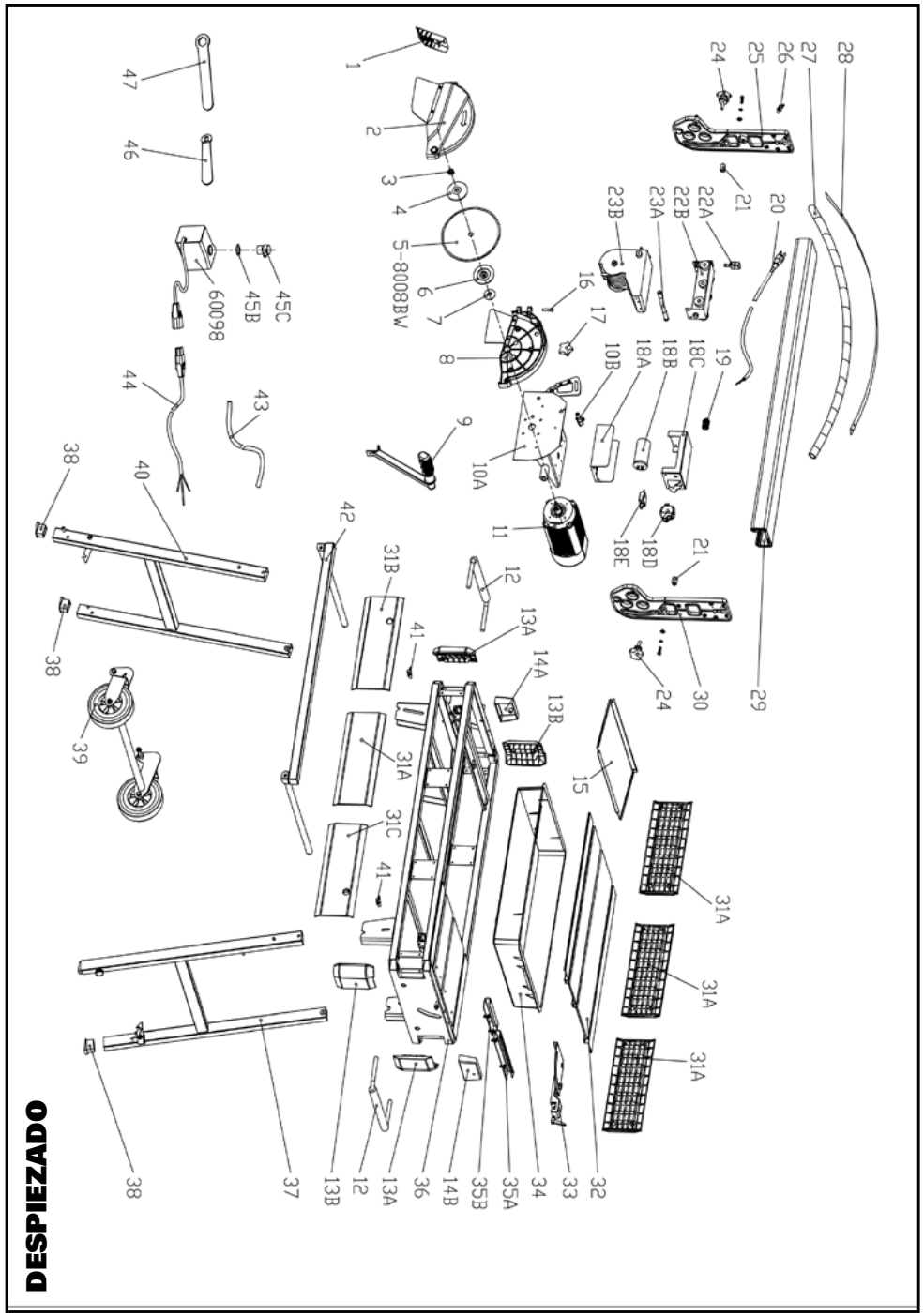
SERVICIO AL CLIENTE:
1-866-435-8665

LISTA DE PIEZAS

Ver el diagrama de las partes en la página 26.

PIEZA	DESCRIPCIÓN	Cant.
83250-1	Protección contra salpicaduras de agua	1
83250-2	Protector exterior del disco	1
83250-3	Tuerca	1
83250-4	Pestaña externa	1
5-8008BW	Disco de diamante de 203mm	1
83250-6	Pestaña interna	1
83250-7	Junta impermeable	1
83250-8	Protector interior del disco	1
83250-9	Manija	1
83250-10A	Fijación del motor	1
83250-10B	Conector para tubo de agua	1
83250-11	Motor	1
83250-12	Manija retirada ajustable	1
83250-13A	Tablero decorado I	1
83250-13B	Tablero decorado II	1
83250-14A	Fijación del soporte del riel - izquierdo	1
83250-14B	Fijación del soporte del riel - derecho	1
83250-15	Tablero para rocío de agua	1
83250-16	Tuerca hexagonal	1
83250-17	Perilla	1
83250-18A	Manguera de conexión	1
83250-18B	Capacitor	1
83250-18C	Cubierta para manguera de conexión	1
83250-18D	Interruptor	1
83250-18E	Cortacircuito	1
83250-19	Cable de bloqueo	1
83250-20	Cable de energía eléctrica	1
83250-21	Barra de posición	1
83250-22A	Barra de bloqueo	1
83250-22B	Bola carro que lleva	1
83250-23A	Eje de resorte	1

PIEZA	DESCRIPCIÓN	Cant.
83250-23B	Sistema de corte por punzonado	1
83250-24	Perilla	1
83250-25	Soporte del riel - izquierdo	1
83250-26	Perilla mariposa	1
83250-27	Protección para tubo de plástico	1
83250-28	Hoja reajustable	1
83250-29	Riel de deslizamiento	1
83250-30	Riel de deslizamiento - derecho	1
83250-31A	Tablero decorado	1
83250-31B	Tablero decorado - izquierdo	1
83250-31C	Tablero decorado - derecho	1
83250-32	Mesa II	1
83250-33	Guía de medición	1
83250-34	Bandeja para agua	1
83250-35A	Valla frontal	1
83250-35B	Valla trasera	1
83250-36	Bastidor principal	1
83250-37	Soporte derecho	1
83250-38	Almohadilla de pata	1
83250-39	Sistema de ruedas de pie	1
83250-40	Soporte izquierdo	1
83250-41	Perilla mariposa	1
83250-42	Extensión	1
83250-43	Tubo de agua	1
83250-44	Cable de la bomba	1
60098	Bomba de agua	1
83250-45B	Anillo toroidal de goma	1
83250-45C	Conector de la bomba	1
83250-46	Llave del eje del motor	1
83250-47	Llave hexagonal para discos	1



DESPIEZADO

NOTES | NOTAS

NOTES | NOTAS

NOTES | NOTAS

Made in China
Fabriqué en Chine
Hecho en China
Boca Raton, FL 33487
www.qep.com
A0315-9167